

عنوان مقاله:

ارزیابی و پیاده سازی هماهنگی ادوات حفاظتی نصب شده در فیدر ۲۰ کیلوولت شماره ۳ شلمزار - شهرستان کیار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی حمیدی - شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری

سید یاسر درخشنده - استادیار دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد

محمدصادق غفوری - شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری

خلاصه مقاله:

تنظیمات مناسب تجهیزات حفاظتی برای عملکرد مطمئن سیستم های توزیع امری ضروری است. این تنظیمات باید بصورتی باشد که تجهیزات حفاظتی در حالت عادی عمل نکنند و در حالتی که خطا وجود دارد در کمترین زمان ممکن عمل نماید. این مقاله به بررسی هماهنگی تجهیزات حفاظتی منصوبه در فیدر ۲۰ کیلو ولت شماره ۳ شلمزار واقع در شهرستان کیار استان چهارمحال و بختیاری (پرداخته و حالت بهینه تنظیمات را معین می نماید. شبیه سازی با استفاده از نرم افزار دیگسایلنت انجام گرفته و اطلاعات و مشخصات فیدر نمونه در نرم افزار اعمال گردید. پس از آن با ایجاد اتصال کوتاه در نقاط مختلف شبکه به بررسی هماهنگی تجهیزات حفاظتی با یکدیگر (فیوز با فیوز، رله با فیوز، ریکلوزر با فیوز، ریکلوزر با رله) پرداخته شد. منحنی مشخصه های جریان - زمان هر تجهیز حفاظتی در مقایسه با سایر تجهیزات و نمایش همزمان آنها با یکدیگر به درک کامل مقوله هماهنگی ادوات حفاظتی کمک خواهد کرد.

کلمات کلیدی:

ادوات حفاظتی، ریکلوزر، رله های جریان زیاد، فیوز، منحنی مشخصه، هماهنگی حفاظتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504010>

